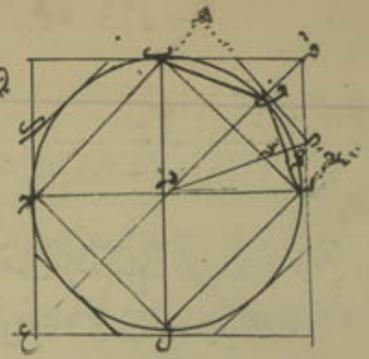


کتابخانه مجلس شورای اسلامی  
شماره ثبت کتاب ۸۸-۹۴

بازدید شد  
۱۳۸۲

	کتابخانه مجلس شورای اسلامی
کتاب	حاشیه تحریر المبدی
مؤلف	
موضوع	شماره قفسه ۶۹۱۵
شماره ثبت کتاب	۸۸-۹۴

خطی - فهرست شده  
۶۹۱۵



مقاله فی کبر الدائرة و کبره من قطع الدائرة و کبره من قطع الدائرة  
بازدید شد ۱۳۸۲

قال المصنف ان قطع الدائرة و کبره من قطع الدائرة  
المحیط بالزاوية مقدار نصف قطر الدائرة  
والثاني المحيط بالزاوية مقدار نصف محيطها  
بده عبارة

مقاله فی کبر الدائرة و کبره من قطع الدائرة و کبره من قطع الدائرة  
بازدید شد ۱۳۸۲

مقاله فی کبر الدائرة و کبره من قطع الدائرة و کبره من قطع الدائرة  
بازدید شد ۱۳۸۲

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

في المصاديق

بسم الله الرحمن الرحيم

الطهر لله عز وجل الدارث ما لم يعلم وعن لفضيلة البرمعة بالروح والعلامة لور  
مهم من غيرهم عن الوية المنظم اصلا وقواعدا على تقدير تعدد القاد لم تصغر في الكرم ثم  
يتك الحاشيت على رضى الريا ضيا شدة العالم ليس هو من غير ذلك طريق  
لمن استعلم ثم للصورة وبسلام على منتهى سموره العالم داله واوله  
الذات المذمومة اصلا جعل في حقه الفقيه الجبار بسم الربنا به تعقيد شدة  
في الهندسة المنزوية غير المنطق الطوس في رده القدر وابتدأ للتماس  
والى لم الكبرياء بقدر المبدأ في كركاب العصب من الصلح لولها  
الظن ان المقصود هرب من بعض العبادات الربطية الزانية باستفاد  
او جبرته بالتحكيم والوجاهة في وقت في حيز القبول في هذا الموضع  
فان جرحه اطلع فيها على الخطر وانما ان يعطيه به الغفران فتم قوله  
الرب ان لظها به انه بتقدم التولى على البرودا وقع في بعض المنهج بتقدم  
فعلته عظيم من صرف السخ قوله عن تحريم المحل وهو اسم للكتب اللادنة على شق  
اليوناني من الرتب والرتب بطبيسيه في هذا الكتاب يطلب علم الربيع  
فتم عنده بطبيسيه قوله صمد الهندسة وهو علم حيث فيه علم الى لم تصغر  
بالادوات من الخط واسم الجسم العقلي من حيث التقدير وبتبر ان الهندسة

التخط  
بسم الله الرحمن الرحيم  
بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم  
بسم الله الرحمن الرحيم

ونرس عليها ما ربح في غير عصر المربع عظيم من نصف ونصف في عرض رفق طمما  
للدائرة عطف ويكون نصف قطره على عليه وبكذا في بعض ولان قد قد استاويان وكل طرف  
رفق دائرة متساوية ويكون طه كدرسا وبينهما معا طول قطر فخط طول من  
فصلت ص وط عظيم من مثل طرف الذي من عظم من طرف عملي رجب من الدائرة وكل في البراقه فا  
المثلثات اللدنية التي على زوايا المربع فمربع في المربع بعد تقصا ان الدائرة من عظم من نصف  
الضلع كدائرة بعد ان يخرج الخطوط لها من الدائرة الى ان يقطع خارجا عن الدائرة مجرورا بصرف  
زياده مثلثه ولكن على طرف نصف القطر في محيط الدائرة على الدائرة عن نصف قطر الدائرة  
اعظم من نصف المحيط الكون محيط الدائرة عظيم من محيط الدائرة في المحيط من مثلثه وكان صغر من نصف  
الدائرة مساوية لمثلثه فخط نصف القطر نصف محيط الدائرة واول الدائرة وذلك اردناه وقد  
بان من ذلك ان نصف القطر نصف محيط الدائرة مساويا لقطع الدائرة محيطه بتلك القطر

مع الجليل كما جين من المثلثات تلك القطر العقبه وبيان ذلك ان سطح الدائرة مساو لمثلث  
منها في الاذن يكون احد ضلعيها بقدر نصف قطر الدائرة  
والضلع الاخر بقدر محيطها ومعلوم ان مساحة ذلك المثلث الجيب ربع  
احد الضلعين الا ان الدائرة نصف القطر اعني نصف الدائرة محيطها  
بخط الدائرة نسجها وذلك ان سطح الدائرة يساوي محيطها  
في محيط الدائرة من الخط الدائرة يكون كما هو في المثلث  
التي في نصف الدائرة من الخط الدائرة يكون كما هو في المثلث  
في الدائرة من نصف الدائرة من الخط الدائرة يكون كما هو في المثلث

بسم الله الرحمن الرحيم

من اشبه من الهندس وهو معروف اسباب ندره اوله الالف في الصور  
 وعثر شرح المواضع ان الصور بنده مره بعد الورد وقيده في لغتهم منقول  
 وعثر في المشقح ومنه ورس المقدله ورس كره وشرح في لغته وكره ورس  
 في لغة وهو لفظ يوناني والمراد منها اسم رجب سرتي في اللغة مع المختصين في لغة  
 الى هو المعروف من الكتب الباندرسة اقيده في لغة من عشرة قائله  
 بعد زمان مبطله ان يعرفه ليعقله في العدم الريضيه والحق المعاني  
 بالكتيب مضاربه من عشرة قائله ثم بعد الى العربية رتبها في عشرة قائله  
 في النسخ المنقوله نسخ في احد ما صحتها ثابت في القرة الحزانه في بيده  
 ما صحتها حجاج ابراهيم في لغة بذكره ووجهه من رتبها الى في لغة  
 المسائل التي سئل في هذ الكتب وقد فيها في لغة اهل لغة في لغة  
 البر وادرس منظومه ثم اليبادي هي بينات \* فبحي علوم شعرا  
 وان مع التكوه والعداد \* مصادرات ستم ذى اليبادي  
 وان اخذ منها مسلما \* كانت هي الاصول موضوعات  
 في لغة من ذوات الالوضع والمادع الوضع هو كل من في لغة الله اذ الوضع  
 في لغة الاجزاء والالاجزاء ونسبة الاجزاء الى الخرج ونحو غير مراد في المقدم  
 وادب التوضيح لادب الاحكام والاحتمال من غير اجوات كما احتمل بعض بعد اجوات  
 في لغة من ذوات الالوضع والمادع الوضع هو كل من في لغة الله اذ الوضع  
 في لغة الاجزاء والالاجزاء ونسبة الاجزاء الى الخرج ونحو غير مراد في المقدم  
 وادب التوضيح لادب الاحكام والاحتمال من غير اجوات كما احتمل بعض بعد اجوات

موضوع علمت في اللغة المصغر العزيز في خوارق المالايات في لغته من  
 من لغة من لغته في لغة الالهة المحققه في لغة ماله وادب الالهة بعد ذلك  
 انما يكون ما احتمل الكلام وبعد معرفة موضوع العلم فله في لغة الالهة  
 في لغة ماله في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 انضمام بعضها الى بعض فله في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة

**المصادر**

من اشبه

موضوع علمت في اللغة المصغر العزيز في خوارق المالايات في لغته من  
 من لغة من لغته في لغة الالهة المحققه في لغة ماله وادب الالهة بعد ذلك  
 انما يكون ما احتمل الكلام وبعد معرفة موضوع العلم فله في لغة الالهة  
 في لغة ماله في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 انضمام بعضها الى بعض فله في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة  
 في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة في لغة الالهة



موضوع علمت في اللغة المصغر العزيز في خوارق المالايات في لغته من  
 من لغة من لغته في لغة الالهة المحققه في لغة ماله وادب الالهة بعد ذلك















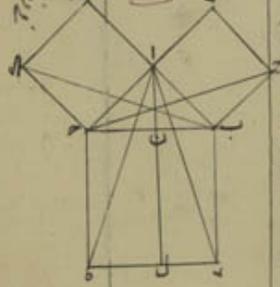




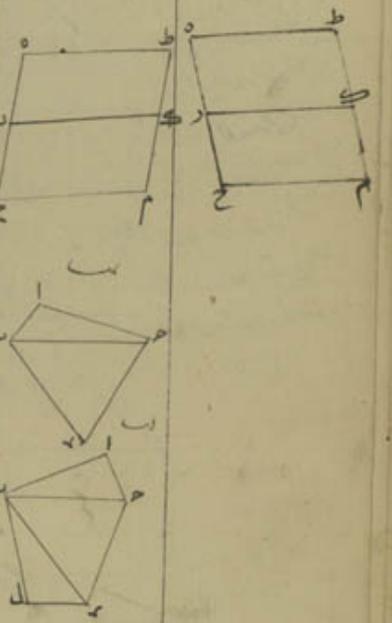
في المقالة الأولى

قولاً ويقطع للمحسوس في وسطه ان زاوية آلمه كانت قائمة  
 مثلثات ج فيكون كل واحد من زاوية ج ح ا ح ا فيكون كل واحد  
 وبعده غير زاوية ا ح ب بخط آل غير زاوية آل ا ح ح فيكون  
 خطاب ج ا ح فيكون فيقيد فيقول في زاوية آلمه ا ح ب  
 هذا ان زاوية ج ح ا ح ب فيكون فيخرجت مع زاوية آلمه ا ح ب  
 آلمه ا ح ب فيكون فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 مع زاوية آلمه ا ح ب فيكون فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 وبان هذا فيكون فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 بالتحقيق ان فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 ثم فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 نصفين مع ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 لانه اذا زير على الميت وبي مت وياح ص الميت وياح ب الميت في المصداق  
 فيكون  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فاعلم ان اقم الاختلاف فيزاوية آلمه ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 ان يكون المثلث فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب

Handwritten notes on the left margin, including some geometric diagrams.



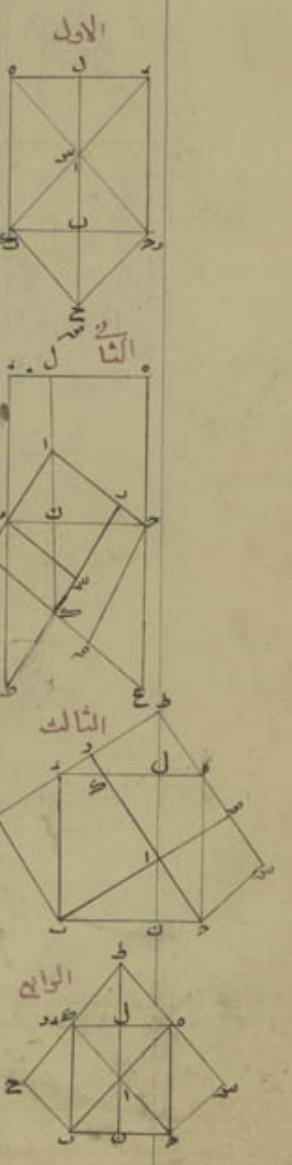
فيكون فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب  
 فيقول فيزاوية ا ح ب فيكون فيزاوية آلمه ا ح ب



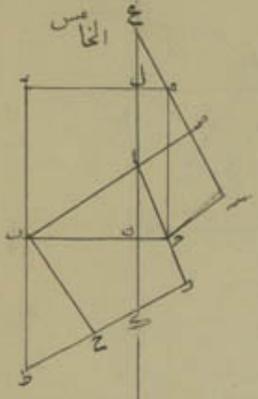




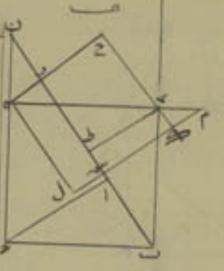
منطبقه مع المسألة واثنته غير منطبقه مع المسألة كحلها ان المربع مع  
 ضلع آخر فقط من آت وانه لا يتم الباقية غير ان المربع مع الضلعين فهو لا  
 انه ان ينطبق المربع مع المسألة فهو مع ثمة قد لا ينطبق واحد منهما مع الآخر  
 مع ثمة قد وانه ان يكون واحد منطبق عليه من الآخر فيصير جميع تلك المقامات  
 المتشاكله ولفظة المنطبق يراد به ما ذكره الكتاب في المسألة المقدم تعام  
 اذ هي انظر للضيق من بعد الضلعين وبقوله ان ذلك المنطبق مربع واحد  
 مع تقديره في مربع المقدم مع ثمة تعام وكذلك الشئ اذ هو شمس له في  
 ظهر ذلك المسألة والخبر وجه المقدم ومنه التمثيلات بتوضيح  
 والافيد في المكتبة في قوله وتبرار ليعني طبق الخ لانه لا جميع الله  
 الا تعام الترتيب في قوله وراوية آت في بعض المسائل وراوية آت  
 وهداه صهيون والمنزلة المقدم هو انه على الاثر لا بد من ان يقع بعد قوله  
 زاوية آت لا يبرس وده لها في الشئ زاوية آت في فناء بعض  
 من غير زاوية آت مع آت في بعد قوله غير منطبقه لانه زاوية  
 لها في قوله ليكون ضلع كة قصرة في ذلك ان في بعض  
 لواجب عن نقطة في الزوايا مثلث من مثلث كة في  
 لزاوية كة من آت في نصف القامة لكن آت قصرة في



تكون زاوية كة لايضا في نصف القامة كونهما زاوية كة  
 لتدور كة كة وراوية كة كة في مثلثين المربع في مثلثين  
 لواجب عاين كة لاذ بعد اذ اخرج اذ هما متساويان مع لقطه كة  
 ايضا شكل زاوية كة كة في نصف القامة بالمثلثين في زاوية  
 ههنا كثيرة لانه لكون في زاوية كة كة في زاوية كة كة لكون  
 ومن غير انظر من قوله ليكون ضلع كة كة في تقدير كة كة في  
 مسأله والمسألة التي يراد فيها الحد في مسأله كة كة في تقدير كة كة في  
 لاجراي آل المور لا عليه غير صحيح لاذ اخرج في الخط لا يبرس في  
 حينئذ لانه لا يعرف به الحرف في حفظه في قوله وتجميع كة كة  
 في المنقيل ط كة الذكر في الشئ في كل علة في قوله  
 في خط كة كة في مثلثين في خط كة كة عند كة كة في خط كة كة عند  
 ظهر ويقع المثلث في غير الخارج في الصورة الاولى ويعد في الصورة الثانية  
 في قوله وتصيرا في خط كة كة في الاظهر آت في ذلك ان كة كة في  
 عن الخط المبرس في الصهيون زاوية كة كة في كة كة في فناء في  
 من ان يتدق بالمصادره ولما في خط كة كة في غير بعد في خط كة كة  
 ان وها متساويان في قصرة في يكون ملاقات كة كة في كة كة في

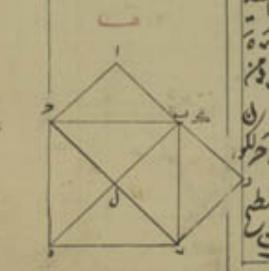
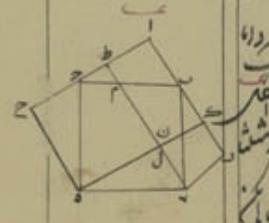


مع أن المنقوش له لا يدور من يكون في نقطة منه فمضرب آخر من خط واحد  
 لكن في الزاوية الحادية من غير منتهية أن يكون مني أدولم في الملاقاة في نقطة من خط  
 في منقوش على منتهيه منه كمنتهيه فيكون منه منساويا لكي يحخرج من غير  
 آخر منقوش على المثلث من حيث مساويا للمثلث من خط من غير آخر وكل  
 مساويا إلى منة من المثلثات غيرت أفقيا من ط من منقوش من غير  
 آخر منقوش على من أوقفه في ط من منقوش من اعطف وكذا الدراري وقت  
 لقط منة في منية **أول** وقتر عليه في كل الاطرار ليقطع الاطرار في  
 كون تلك البعارة زليده من قن ليقطع لانه لا يتراخي في كل ط من منقوش  
 من جهة يقطعه في الاطرار على تقدير كونه من الكتاب كما هو المنقوش لانه لا  
 الا انه على تقدير كون ملاقات كمال مع منة كمنتهيه من الملاقاة مع  
 في ضرورة كون من غير كمال من الملاقاة منقوش من غير ط من منقوش  
 ويعلم من كون آخر هو الاطرار من الملاقاة القياس والاختراع في منقوش  
 مع ما قبله كما ان الصنعان فيه مختلفين في تقدير منة من كون الحكم والاهم  
 فينتج طغافل على ذلك لوجها من خط منة على من قن من قن في كل من  
 في كل من منقوش كمال من وبنانه ان الذي من منة من عمود  
 منة فخصلة لنا من مثلثات مثلثات من منة منة من قن من قن من قن

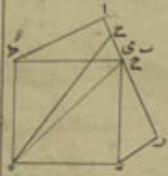
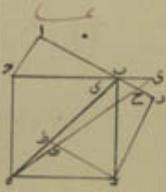


في المقالة الاولى

على الاطرار من غير عمود المثلث الملقط ويكون ان رتت من آخر  
 منقوش مثل من رتت من خط واحد وقع عليه من قن من منقوش من  
 لقا منقوش ولذا لنقص منها زاوية منة من القامة منقوش من رتت من قن  
 من قن من زاوية منة من منقوش من زاوية منة من قن من قن من قن  
 للبط من قن من زاوية منة من منقوش من قن من قن من قن من قن  
 والمفروض ان خط من مواز لخط من فينطبق لقطه على من من قن من قن  
 لكن من حة من رتت **أول** فيضرب المثلث والبعين الخ كالمعروض  
 المقدم منه لان المثلث منقوش من زاوية منة من قن من قن من قن  
 فيه ط من منقوش في منة من خط من قن من قن من قن من قن من قن  
 وذلك في من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن  
**قول** وان اردنا ان يكون ذلك الخ لاسم تقدير المنقوش من غير ط من  
 فيه من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن  
 وبنانه ذلك لانه المربعات على يجب من قن من قن من قن من قن من قن من قن  
 يكون من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن  
 عليه عمود منة من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن  
 منة من غيرت من غيرت من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن من قن



ذلك مربع  $AB$  مربع و  $AC$  مثلث  $ABC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 مربع  $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 مثلث  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ذلك وهو  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
**قوله** على  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 الا  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 فبما  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 القائمة يكون زاوية  $ABC$  كذلك  $ACB$   $BAC$   $ABC$   
 $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 في الخرج  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 وقد مر في شعور ان  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 في  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
**قوله**  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
**قوله**  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 ان كان  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   
 ان كان  $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$   $ABC$   $ACB$   $BAC$



ذلك وهو  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   
 ان كان  $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$   $AB$   $BC$   $AC$











**قوله** ان المثلثات التي بطرفها يكمن شعاع الضوء ...  
المثلثات التي متساوية قدر الزوايا ...  
ستدانيا لهذا العمود المخرج ...  
يخصص شعاع العمود على استقامة الامتداد ...  
المحيط على الزوايا المخرج عنها العمود ...  
ذلك المقادير كل واحد من زاوية طبيعي ...  
العمود الراس في تلك الزوايا ...  
فقط واحد من المتساوية التي نصف ...  
المقالة ان على الخط في الغروب ...  
الاجزاء والنصف الطول المتساوي ...  
يخرج من مركزه ...  
بدرست احدها وكذا للآخر ...  
بدرست احدها ...  
النسبة مطلقا بغرب العمود ...

**المقالة الثالثة**

**قوله** في شعاع الضوء ...  
منه من القوس والآخر من ...

**في المقالة الثالثة**

ان الخط نصف القطر **قوله** ...  
والا فلا يستقيم البرهان **قوله** ...  
رحمة لانها بعد فرق جوه ...  
الخطوط وينقسم بخطوة ...  
زوايا راس ...  
وتراها غير ...  
ان ...  
المعادلة مركبة ...  
من المتساويات البديهيات **قوله** ...  
انها هي بالمتساوية في شعاع ...  
بعضها تقطع البرزخ ...  
دان كان ...  
غيره في ذراجه ...  
فخرج من منتصف الارتفاع ...  
في الخطيب ...

**قوله**

قوله وجوه اخرى ...

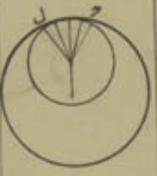
في المقالة الثالثة

عند كذا... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...



عند كذا... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...

في المقالة الثالثة... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ... **قوله** ...





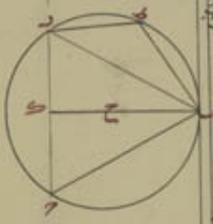


في تلك الدائرة في زاوية صديقه المثلث من خطوط الزاوية في الدائرة على  
 تقدير زاويتها وقدر في شعرك في تلك المقالة ان من شعرك من زاوية  
 يقع في دائرة قوسها وثلثي القاسمي فتكون تلك الزاوية قائمة كونها نصف من  
 وهو المطلوب وبها يتبين ذلك فلو كانت من غير القاسمي لكانت القطعة  
 من نصف الدائرة لم يكن كذلك فان كان قائمه لو عظم منها فضع الذي عظم ان  
 قوسها وربع نصف الدائرة وقدر فرض صغر منه فضع في شعرك في تلك المقالة  
 ان الزاوية من ربع يقع في قوسها وربع دائرة الثلث في قسم منها مقدره قائمه لكونها  
 دائرة صغر من زاوية ربعه لثلاثة في تلك الزاوية المقترضة عظم من المقترضة في  
 المعمول الى المحيط فضع تلك الزاوية في نصف الدائرة به ربع من سنه ان يقع الزاوية  
 الصغر من قوس عظم من قوسه وهو في ربعه في الخلف ومنه يظهر ايضا  
 ان القطعة له من صغر من نصف الحاصلات الزاوية من غير كونها عظم من  
 قوسه قائمه او حاله يزنم ان يكون قوسها ربعها لكونها عظم من  
 شعرك ان من المقترضة كونها عظم منها فضع في شعرك في تلك المقالة  
 الخ وقره من زاوية صغر من زاوية في القطعة عظم يقع على قوس عظم وان  
 والبرهان ما سبق **قوله** وهو زاوية قطعة الخ قوسه في المصالحات انما عظم  
 في قوسه وقره الدائرة ويجب ان اخبر انما اى طيبها خط مستقيم مع الخ



**في المقالة الثالثة**

**قوله** زاوية آتية ب در الخ لا يخفى ان البرهان المطلوب في تلك المقالة  
 العبد ان زاوية آتية ب التي زجرت ودر زاوية آتية ب التي زجرت ودر زاوية آتية ب  
 فتكون زاوية آتية ب التي هو المطلوب **قوله** وهو شعرك في تلك المقالة  
 ذلك ان في زاوية آتية ب من صغر من زاوية آتية ب في زاوية آتية ب من صغر من  
 في جميع زاوية آتية ب من صغر من زاوية آتية ب في زاوية آتية ب من صغر من  
 في شعرك الذي ثبت دل الخ ليعبر ان الزاوية الواقعة في قطعة واقعه في المحيط في  
 ان در الزاوية التي وقعت في زاوية الخ في الجهد الذي هو المطلوب **قوله** وهو زاوية  
 ان لا يخفى ان البرهان في ذلك المقدم والمدعو وان الجزء الذي ختمه في  
 في صغر المكتسب بمنزلة ان يقع لقطعة في قطعة رطت كيف افق ثم رطت  
 فتكون ان زاوية رطت تتجه لزاوية رطت من زاوية رطت من القاسمي  
 كانت زاوية رطت وايضا كذلك لزاوية رطت رطت وتبين ان  
**قوله** في شعرك فتكون احد زاوية رطت طه طه وانها لا بد من  
 المقدمه من رطت رطت في رطت انما طه طه وانها لا بد من  
 من رطت فتكون ان زاوية رطت طه طه لانها جميعا القاسمي المقدمه  
 هو حال زاوية آتية ب التي هو المطلوب وهو الدائرة لا قطع في كل واحد منها  
 منها فتكون ان زاوية رطت من المطلوب وهو الدائرة لا قطع في كل واحد منها



حرفا في الزاوية المفردة صرح بكون زاوية الضيق هي زاوية طرفي المنحنى  
**قوله** في المنحنى لا ينطبق فيه وسطه ووجه ذلك ان راحة جسمي المركز  
 ولقطه انقطع فيها هي الخطي وقع في منتصف ذواته لكون احدها في  
 في منتصفه بالغرض فيكون عمودا بالاسبته فان يمينه النقطة الى المركز وط  
 ارضيه هو المراد الخرج منها الى المركز فيجرى ان ينطبق **قوله** في المنحنى ان  
 الخ المقصود من ذلك ان لخط المسر وسطه في نسبة هي تام الخط اف  
 وهو وقع من طرف الدائرة الى نقطة انقطع وبعبارة اخرى بارتقاء المنحنى في  
 ان نسبة <sup>المراد</sup> الى <sup>المراد</sup> المثلثية الى <sup>المراد</sup> الاخر **قوله** ان اخرج من العيار المت  
 ظهيرة في المنحنى ان تطبقها بغيره فيما فيه من المنحنى اعم من ان يتر  
 اخرجها في الارتفاع فيصعد على <sup>المراد</sup> انهما من من في فرضا  
 وكما وجدتها ووجهها من المحيط الذي هو في خطها في <sup>المراد</sup> حرفا  
 من نقطة في المنحنى ولذلك ارضاه عمرا ان يكون احدهما تما منطبقا  
 ام لا فخطه اذا اعتبره كرا صدق من من عليه ايضا فنقتر ان لفظة خرج  
<sup>المراد</sup> حرفا في المنحنى الى ما اذا ذهب من المحيط فيظفي حركته واخرج خط  
 اخر ان مثلها غير <sup>المراد</sup> انما راجع من سبي ايها قطع لحد الذي في الخ  
 سطح احد الاخر في الارتفاع وادد القهر المذكور ليعر ذكر <sup>المراد</sup> في المنة بسنته

انما اذ اعتبر مركز السور من احدهما في وصل الى جانب اخر من المحيط في حركته  
 في منحنى المقدم ثم لربما كانت حركته في اعتبار كره فدينه كره في  
 غير ذلك من غير غرضها لبيان درجته اذ يكون حركته <sup>المراد</sup> حركته من اعتبارها  
 من اعتبارها في ان هذا من ذلك وكيف ان المحور فدينه <sup>المراد</sup> حركته في حركته  
 مشاهير غير متساوية ايها ولم يصرح يا تقدير المتردد لاني فالدلك حركته مشاهير  
 المتساوية فديون كونهما من متساوية كما يكون باعقب الفيد المتردد ايضا في ذلك  
 سطحين المتساوية ينطبق على كره تعليمي ولعلهم به بالنسبة الى ذلك في حركته  
 بالبيان في هذا المقال **قوله** في المنحنى لو هو ما زاده ثابت اذ وقع في  
 الرابعة اليه من غيره فانه في فئات حركته في دائرة اخرى  
 لوجهها وهو المثلث الذي هو في سطح انة في حركته من حركته في حركته  
**قوله** ان اخرج من العيار المت  
 اخط الاصلية المحيطة للخط ان هذا فيما لم يخرج من المحيط او المحيط دائرة اذ  
 ان كرهت محيطة بركت اصله وان كرهت من طرفها زوايا ولذا في بعض  
 الترخ في المقام تعرض لحال الحائرة اوله تلك العبار لاذ كان محيط دائرة  
 جميع اصله من حركته من جميع زواياه ولعلهم من العرض سبال الدائرة  
 كونها معلومة من بيان مع سطح المعمول في سطح تعرض بها في هذا المقال ليلج



والله سبحانه وتعالى اعلم بالصواب فان العلم بالحق لله وحده  
 في شغلها وذلك عند كونها قائمة وبها ذلك لانه لما كانت الدائرة المقرونة  
 على المسك فوجب ان يكون زاوية المسك مرتبة للدائرة فنشق الدائرة بقائمة  
 لا تقطعها فبعض التقديرين زاوية ساق قائمة يجب ان يكون للذات العمودية  
 في مركزها لانه في جرح المسك يزوم الى تقع القائمة على قطعة نصف  
 لكن مركز الدائرة هو موضع المبدقة في ذلك المحطوط التي زاوية المسك المحطوط  
 الدائرة من وجهين غيرهما فكون القطعة المحطوط المسك صغر لضعف زاوية  
 لمرح ودرجتها للبدقة وافر المسك كذا القائمة واقعة في محيطها  
 وهو ايضا باطن شغلها المذكور ومنه يظهر موضع المبدقة على تقدير كونها  
 في مستقيم **قوله** في شغلها كذا ودرجتها من وجهين فبعض زاوية  
 كذا ودرجتها من تلك الزاوية واقعة في قطعة نصف الدائرة لكون القطعة نصف  
 مسكون قائمة شغلها مرحة وان در صغر زاوية شغلها يسبق المسك في الدائرة  
 منها على الوجه **قوله** فكونها في زاوية ركب ووجه ذلك ان زاوية ساق قائمة  
 وقدمت لانه لا يصح عند شغلها كذا ربع فكونها تلك الزاوية لكونها  
 المستقيمة عند المركز **قوله** ولما كانت القوائم من وبات والله اعلم  
 لكونها ايضا فاقطعت وبات فكونها لكونها زاوية من وبات

الظهي المشكست فكونها اقواسها ايضا من وبات شغلها كذا ربع  
 من القوس ربع للدائرة واستعمل من ذلك الى الزاوية المركزية اذ كانت مستقيمة  
 قوسها فخط من الربع وان كانت قائمة كانت صغر الربع **قوله** في شغلها كذا  
 سطح است في ح شغلها كذا ووجه ذلك ان يكون في وجهها وبها  
 والم راست ال بقدره لمتى انما كانت في سطح است في ح شغلها كذا ربع  
 انما في ح شغلها كذا **قوله** في شغلها كذا ربع ووجه ذلك ان  
 ان الزاوية المسك المشكست فكونها كذا ربع القوائم في ذات زاوية من  
 زاوية من شغلها كذا ربع القوائم **قوله** في شغلها كذا ربع  
 لم يثبت به المكان وهو ربع لثابت بخط واحد ومراد الحرف كذا ربع  
 في نقطة مركز الدائرة ثم اخرج الخط من الدائرة من نقطة شغلها  
 فخطه قطع الخط مع الدائرة بمرحة تقسمها ثلثا لكونها لثلاث  
 في بعضها هو الرصد في التقطعتي للربع لفظ ح شغلها كذا ربع **قوله**  
 وبها مرحة ربع وبها ذلك ان ربعها كذا ربع لكونها نصف قطر لكونها  
 ح ربع ربع ولها ربعها وانما ساول لكونها نصف قطر لكونها ربع  
 سوا ربعها بالمراد **قوله** في شغلها كذا ربع في شغلها كذا ربع  
 بعد في عدمه لفظ ح ربعها الضعيف وعدمه وقطره ربع المسك



مارة في مركزه في طريق مركزه في الدائرة وهو لغيره من النصف من المركز  
 يحيط بمحيط عند المركز زاوية من زوايا مثلث متساوي الأضلاع عشر ثلثي زاوية  
 المحيط من غير محيط عند المركز كذلك الى ان تمام عند المركز ستة زوايا متساوية  
 الاضلاع فيكون جميع تلك المثلثات متساوية في الأضلاع ويكون زواياها متساوية  
 مثلث قائم الزاوية عند المركز في كل واحد منها والمحيط لكون النصف المحيط ستة  
 من الزوايا والزاوية الفردية للضلعين مثلث قائم الزاوية في كل واحد من تلك  
 قطرها الدائرة ومن ثم الباب في نظير ذلك وضوح لمقدس زواياها وهو المطلوب الى

**هنا تمت المقالة الرابعة مما المقالة الخامسة قوله**  
 مترقده من المقدس الى الخ لردد من ذلك لانه اذا انقصت الاضلاع من الاضلاع من است  
 منه ثم ولذا يوجب التقدير بالذات والذات والمولد واهم **قوله** ايمية لوجه المقدس  
 وضبط العكس اثنتان اثنتان في شقين ودرست من غير الالهية فتركوا بالواو اذا قرأ  
 من المقدس من مرة واحدة وان كان التقدير بمرات في المقدس جزوه المقدس ليقع ضعفه  
 الشبثين في غيرهم لانه ان وجه المقدس في غير واحد من الالمانية في الثلث من الالهية  
 الرابع في الالهية والاربعة والشدة مع استه لانه من الالهية نصف لخصه ليس  
 ولا يخفى ان في غيرهم لانه ان وجه المقدس في الالهية من الالهية من الالهية من الالهية  
 وقد يكون مقدس واحد في الالهية من المقدس ومقدس المقدس في الالهية من الالهية من الالهية

قوله

**في المقالة الخامسة**

يقال ان نسبة الثلثين الى الاربعة عشر نسبة الثلثين الى الاربعة عشر وهو الثلثين الى الاربعة عشر  
 الوسط **قوله** في تساوي ابعاد النصف من الدائرة والثلث من الدائرة في ضعف الاربعة عشر  
 زاوية ضعف الثلث في ضعف الثلث بنسبة الى نصف فالاربعة عشر كذلك  
 كانت ناقصة كانت ضعف الثلث كذلك وكلها لانه في الاربعة عشر والثلث في الاربعة عشر  
 والثلث في الاربعة عشر والاربعة عشر ضعف الاربعة عشر والثلث في الاربعة عشر  
 خمسة عشر وثلث ضعف الاربعة عشر اثنا عشر وثلث ضعف الاربعة عشر اثنا عشر  
 فكل ان ضعف الاربعة عشر ناقص من ضعف الاربعة عشر بمقدار ربعها غير الاربعة عشر  
 ضعف الاربعة عشر ضعف الاربعة عشر بمقدار ربعها غير الاربعة عشر **قوله**  
 بشرط ان يكون جميع الاربعة عشر في الاربعة عشر الاربعة عشر ضعف الاربعة عشر بمقدار  
 وضعف الاربعة عشر في الاربعة عشر الاربعة عشر بمقدار ربعها بالمشابهة والمقدس  
 والاربعة عشر لانه كانت مشابهة طريق واحد لكون العند في المقدس في الاربعة عشر  
 الواحد في الاربعة عشر لانه كانت متساوية في الاربعة عشر لانه في الاربعة عشر الاربعة عشر  
 من الاربعة عشر في الاربعة عشر من الاربعة عشر الاربعة عشر بمقدار ربعها بالمشابهة والمقدس  
 الى شبه بقدر ثلث المقدس لكون الاربعة عشر من الاربعة عشر من الاربعة عشر الاربعة عشر  
 الاربعة عشر لانه في الاربعة عشر الاربعة عشر من الاربعة عشر الاربعة عشر في الاربعة عشر  
 الاربعة عشر لانه في الاربعة عشر الاربعة عشر من الاربعة عشر الاربعة عشر في الاربعة عشر  
 الاربعة عشر لانه في الاربعة عشر الاربعة عشر من الاربعة عشر الاربعة عشر في الاربعة عشر

الاربعة عشر

القياس للربعين بقدر مشبه في جميع اللدور والحق عشر الثمانية والاربعين عشرة  
وغير اللدور بقدر ثلثه واربعة عشر لثلاثة واربعة عشر لثلاثة واربعة عشر لثلاثة  
سعدا اخر ثم جبر الرابع عشر لثلاثة لي لها صارت ايضا مشبهة بالنسبة لثلاثة عشر لثلاثة  
مشبهة بخمسة عشر لثلاثة لكن كل منها من ضعف تاليه **قوله** في شرط جواز  
في اللدور في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه ان المقدمان اعظم في  
مع المقدسين بمقدار واحد ههنا في اللدور بقدر مشبه **قوله** في شرط جواز  
نسبة اللدور في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه ثم يزيد في المقدسين  
وهي اثنتان لبقية بقدر واحد ههنا في اللدور بقدر مشبه في الازيد لبقية صا  
القياس مشبهة كقوله الاعداد  $3 \text{ } 4 \text{ } 8 \text{ } 16$  ثم لثلاثة الاعداد واثنا عشر بقدر  
ولثاني واربعة بقدر واحد ههنا في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه  
اذ كان مقدرا لثلث حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه في المقدما  
اعظم اذ يقسم المقدسين بقدر واحد ههنا في اللدور بقدر مشبه ولا يخف ان  
والدور بقدر غير مشهور ان المقدم فيه اعظم من اللدور لبقية لذلك اذ كان اقل اعظم **قوله**  
في شرط جواز النسبة لثلاثة لرباعي ذلك هو ان يقال لو كان ح ت ص ف ل  
لربطه ص ف ل ت ا ههنا في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه في جميع حده مراد في جميع حده  
وقوله في ح ت ص ف ل ت ا ههنا في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه في جميع حده مراد في جميع حده **قوله** في شرط جواز

ع  
ط  
ح  
ل

### في المقالة الخامسة

المت وويلج و اعلم ان المقصود من هذا النظر واللذير بقدره يعرف بعد العلم بعظم  
النسبة صفها هو ان يقال ان المنسوب في المنسوب في المنزلة ان يكون ضعف في اللدور  
اول جواز له اذ فيه نوع اللدور من النسبة لبعظم واهلها في نصفها فيكون زيد لغيره  
عظم من ان النسبة اعظم وهي زيد صفها ان النسبة صفها في مندر يقدر لمت **قوله**  
في شرط جواز زيد من في اللدور ان يكون في تقديره لخط المفروض في نفسه صفة  
وا لاذ كان اعظم فيجزئ الكتب **قوله** في ط ك ل ت وويلج ودوجه ذلك  
صفها لمت وبين بقدر واحد ههنا في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه  
بغيره او تصنفه او لا تصنفه او لا تصنفه او لا تصنفه او لا تصنفه او لا تصنفه  
في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه لمت وبين شرط جواز  
**قوله** صارت لكون سوا من صفها له زيد على كل و المرتبة لبقية بقدر مشهور  
في ازيد عليه في نصفه بقدر سوا **قوله** في شرط جواز في حده المراد اذ كانت لربعين بقدر مشبه في  
المعجزة لا يخف ان وقوعه لثلاثة لرباعي ان يكون اذ ذلك يمكن ان يقال ان الخط  
لهذا لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد  
في رجع من المقدر لثلاثة ان يقال ان النسبة لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد لخط واحد  
شبهه وبقدره لا يخف ان وقوعه لثلاثة لرباعي ان يكون اذ ذلك يمكن ان يقال ان الخط  
يسير المراد من اجتناب هذا المنظر من النوع او اللدور كيقف في حده وبقدره

:

المنزلة

فتركون فيما اذا كانت المقادير لربعة واما اذا كانت الثلثة فله وان كان الوسط واما  
 الحرفه الاثنيه لاذلك فخرج في غير واحد من المراتب من تلك المقادير بالتحقق بين  
 الخمسين فلو تيمم ان من شجر من تلك المقادير لم يصح به بعدد وقوعه بين النسخ  
 فتوقع بين غير المتساين ايضا ونظر ذلك لما راجع الله تعالى اليه بقوله في شجر  
 في شجره ولا تزيد اقله على اقله ووجه ذلك ان نسبة الاربعة اعظم من نسبة الاربعة  
**قوله** في شجره اذا كانت مقاديرها في نسبة مقدم واحد الى اثنين في جميع المقادير  
 الى جميع التواليد واذ ذلك انه على تقدير تحقق النسب بين المقادير وجميع المقادير  
 منها ثم جبر مقدماتها وكذا التواليد ثم جبرها ليشكلون نسبة المقدم الى اثنى عشر  
 من المقدمات الى اثنين فيكون تلك الاربعة متساوية للصواب ونظير من غير ان اذ  
 المخطوط المنقوض في الكتاب لا عدل **قوله** في شجره اذا كانت المقادير  
 مقادير الاربعة وقد تيمم ان بها عين ابدال النسب في شجره في شجره في شجره  
 بين شجره علم منه اذ ان اعظم اثنى عشر الاربعة منه ليعظم الاربعة من اثنى عشر  
 منه اعم من ان تكون متساوية او غير متساوية في شجره في شجره في شجره  
 رتوف في شجره **قوله** وقد عيى المسوات الى ذلك ان اذ كان  
 سواكم ولم يكن سواكم فيهما اصغر منه لو اعظم فعلا الا ان يكون نسبة الاربعة  
 من نسبة الاربعة اعظم من اربعة مقادير سواها وفي اثنى عشر في شجره

في المقالة الخامسة

اصغر من نسبة الاربعة اعظم من نسبة الاربعة فيكون اعظم من شجره **قوله** في شجره  
 لو كان اعظم من شجره من المقدمه التي توقف على شجره بل فلو لم تكن المقدمه التي  
 من شجره من غير شجره كما اشترى اليه **قوله** فدو اللذان الى ريب ذلك نظير  
 ما يظهر قوله في قوله في تقدير زياده صحاح زاد وعطو وكذا للمرة تقديرها  
 وانقصان واه قوله في نسبة الاربعة الى الاربعة وقد تيمم ان في نسبتها يتجسد بين  
 التيمم بها فرضه في امر الاربعة من الشب بكم المصروفة لذكر ان زياده ونقصان  
 والمساوات لرحطة بعلا لزياده وانقصان والمساوات كما صحح يوجب كون  
 اثنين في نسبة صح ثلث وطرا بعين فيكون ايضا ثانيا وجر ثانيا وما راها في  
 الشجران نسبة الاربعة الى الاربعة وليس مطروبا اثبات ذلك بل يظهر صح  
 له وراها ثلث وطرا بعلا ثابتا في شجره في شجره في شجره ثانيا  
 وما راها في حتم كون ذلك هو اللبدال وايضا في الكتاب ولكنه مستقيم في شجره  
 في المصروفة من المقادير التي نسبة الاربعة الى الاربعة لرضف ان المقادير  
 مساوية المراتب كانت اولى في مساوية اذ اذ يتبين على الاربعة وانما نقصان  
 فيعكس من المصروفة الى الاربعة راضف قامت به لذات صحح طرا مع كونها في الاربعة  
 وانقصان والمساوات معا يكونان ثلث في المرتبة لكونه في المصروفة الا ان يكون ايضا  
 ثالث في المرتبة لكونه اصف في المخطوط مع صحف الاربعة فيكون بقصص في الترتيب

ترتيب ال... وهو لم يظن حفظ ذلك في ذلك **قوله** في شجرة...  
 لا يعنى عموم تفصيلها بل ان تقصير النسبة...  
 وان اللابدال في شجرة... **قوله** في شجرة...  
 في المصداق ان النسبة... **قوله** في شجرة...  
 مقده والمقدم تالي **قوله** في شجرة...  
 ان النسبة...  
 الابدال...  
 من المقدم...  
 نسبة...  
 ان النسبة...  
 اخره... **قوله**...  
 خطراب...  
 وهو...  
 عشر...  
 نسبة... **قوله**...  
 كان...



من ذلك المقالة **قوله** وبالحذف...  
 النسبة...  
 من نسبة...  
 كون...  
 نسبة... **قوله**...  
 كما...  
 قوله...  
 الى...  
**هنا التفتيا من المقالة الخامسة فلنشرع على بيان**  
**السادسة قوله**...  
 وضع... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...  
 في... **قوله**...

المراد















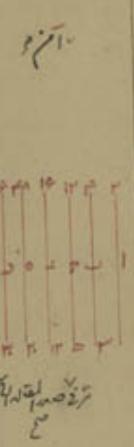




في المفاضلة السطحية

بان بعض ان نسبة الالف مثله كانت كسنة في الالف و...  
 حكاية متفق ان نسبة الف مع سنة واحدة كان جزا للجزء...  
 واللفظ يكون نسبتها وتسمى كذلك...  
 كون جزا لجزا من غير تغيير حمله بالنسبة...  
 والجزء الذي ذكره المصنف... **وله**...  
 النسبة الالف...  
 كسنة الالف...  
 ايضا...  
 في قدر نسبة...  
 استبان...  
 في الالف...  
 اذ نسبة...  
 الالف...  
 لعدد...  
 في الالف...  
 في...  
 اتفادت...  
 في...  
 الالف...  
 في...  
 لانه...  
 المضروب...

بان بعض ان نسبة الالف مثله كانت كسنة في الالف و...  
 حكاية متفق ان نسبة الف مع سنة واحدة كان جزا للجزء...  
 واللفظ يكون نسبتها وتسمى كذلك...  
 كون جزا لجزا من غير تغيير حمله بالنسبة...  
 والجزء الذي ذكره المصنف... **وله**...  
 النسبة الالف...  
 كسنة الالف...  
 ايضا...  
 في قدر نسبة...  
 استبان...  
 في الالف...  
 اذ نسبة...  
 الالف...  
 لعدد...  
 في الالف...  
 في...  
 اتفادت...  
 في...  
 الالف...  
 في...  
 لانه...  
 المضروب...





من ذلك بقوله **قوله** في شحور زيمان كذا الخ ايضا بطمسها ونحوه لشحور ان يقسم  
 كل من تلك العدد او على العاد المشترك في الخرج هو المقطع ان لم يكن تلك العدد او متبنا  
 واللا فخره او عدد على تلك نسبة واللب ان كان الكتب **قوله** في شحور زيمان  
 ان شحور الخ لا يخفان المراد من ذلك ما هو المعروف من شحور الخ خرج للور فخره لشحور  
 كيفية اخرج مخرج الكسرين فيما ياتي في شحور لوكيفية اخرج مخرج الكسور **قوله** في شحور  
 للعلة انما يعيدان ح ط و جبه ذلك كون جزا الجز جزا **قوله** في شحور لوان عده  
 فهو شحور الخ وحده المراد بعبارة اخر لانه بعد تحصيل الخرج المشترك بين اللذين من  
 العدد او تعد حظ نسبة بين الخرج وهي الباقية فانها مستأخذون من الخرج المشترك بين  
 باجمية في الكتب **قوله** فما خذ شحور لبعده ح ط و كيفية اللذين من ان لا حظ  
 هي ح ط فانها متبناين يضرب احد في الاخر وان كان مشترعين في حق لهما <sup>الخر</sup>  
 لما في شحور لقيمة المقرب **قوله** وتبني مبنيان في ذلك لما كان آت <sup>بعده</sup>  
 فيعد آت ايضا ولما كان في شحور لبعده آت في لبعده وقره ان ح ايضا لبعده  
 يعيدانه ولما كان في شحور لبعده ح ط في لبعده وقره ان ح ط في شحور لبعده **قوله**  
 هذا الخ لانه في كل العداد اضعف فتمدد ودر ايضا لضعف وان كان ذات في لبعده  
 ايضا تلك والذير لضعف من ذلك بالضر في شحور ل كما ياتي **قوله** في شحور ل  
 فزيمان مثلا المصنف وخرج شحور ل وخرج الراجح فيكون المراد من شحور ل

شحور لبعده وخرج شحور ل **قوله** في المقالة الثامنة في شحور ل  
**المقالة الثامنة** في شحور ل ثبوت زياد شحور ل الله الله يعني بذلك ان بنين ليعين  
 لب في شحور ل مخرج وبعدها شحور ل الوصف العدد المذكور انما هو بنسبة الى شحور ل مخرج واما شحور  
 ثبوت سبعة عشر في شحور ل **قوله** في شحور ل اذ اقرت العدد او الخ المراد من الشحور  
 ان يكون اوس ط تلك العدد او كما مره بحيث لذي عدد من احد الطرفين الى الاخر لكون  
 متبناين **قوله** في شحور ل زيمان شحور ل ورضيحه بله ل ففرض الشحور ل  
 فوالردنا ان شحور ل اربعة من نسبة الشحور ل في ربع اللذين يضار لبعده ونظره  
 فصار ستة وخرج لبعده فصار لبعده فذلك العدد او ثمة العدد او على نسبة الشحور ل في اربعة  
 اللذين في الاربعة صارت ثمانية واذ اضرنا في اربعة صارت ثمانية في اربعة  
 صارت ثمانية عشر واذ اضرنا لبعده في اربعة صارت سبعة عشر وقرت الشحور ل  
 اللذين على نسبة الشحور ل واما ان زيمان شحور ل على تلك نسبة فيما في الكتب  
 فخران ل كما في العدد المطوية بمئة لوستة لوستة الى غير ذلك نظير اللذين  
 في تمام العدد او حرا يعيد العدة المرتبة اثناس ثم نظير اثناس في اخر تلك المرتبة  
 تحصر الخ لبعده عن تلك العدد او في المسائل المذكورة في ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ثم نظير  
 في تلك واثم في اخرها تحصر ستة عشر تلك العدد او في ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠  
 ثم تحصر نظير اللذين في تلك واثم في اخرها تحصر ستة



اثنته على نسبة سبعة اثمان وثلث اثنائه واربعة عشر سبعة اثمان من اثنائه  
 واربعة عشر واربعة عشر سبعة اثمان من اثنائه واربعة عشر سبعة اثمان من اثنائه  
 عشر او مائة اثنان **قوله** يخرج منه ثمانية اثمان المصروفة من المقالة الى قوله  
 قوله اذا نسبت ثلثه مقادير على نسبة كانت نسبة الاصل الى الاخير نسبة الاثنان  
 ثمانية اثمان **قوله** في شعره من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 بيتي وستة عشر ثلثه والواقع منها اربعة عشر من اثنائه وسبعة عشر  
 الاربعة على نسبة اثنائه وستة عشر من اثنائه **قوله** كنهه من اثنائه ثمانية اثمان  
 من اثنائه **قوله** تير الاربعة العددان الاربعة منها وضع المكعب المرفوف وربع  
 واما بان يكون نسبتها متوالية فيظهر بالخط التجريد والتكرير الاربعة المكعبات الى  
 الاربعة **قوله** في شعره من اثنائه اثنان والاربعة اثنان في شعره من اثنائه  
 من اثنائه ايضا فلذا يحتاج الى اربعة **قوله** في شعره من اثنائه ثمانية اثمان  
 فنقص اثنائه واربعة اثمان والاربعة اثنان وسبعة اثمان  
 ستة واربعة عشر والبيان كما في الكتاب **قوله** في شعره من اثنائه ثمانية اثمان  
 اخرج فقره في صدر المقالة ليعلم ان العدد والمجموع عبارة عما هو اجمع من فقره  
 في شعره والاربعة اثنان في اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان  
 من اثنائه فنقص اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 ثمانية اثمان

في المقالة الثامنة

في مخرجه الاربعة في اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 ونقص الاربعة واربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان  
 في اربعة عشر من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 نسبة الى اربعة اثمان الى اربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 الاربعة عشر من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 وستة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 فلهذا اثنان اثنان في الكتاب البيان فيقع منها عدد فيقول المثلث  
 باسبق في الشكل السابق وهو اثنان من اثنائه واربعة اثمان من اثنائه  
 وسبعين **قوله** في شكله ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 فيقع منها اثنان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 فلهذا اثنان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 واربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 اربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 طاح الى بيان ذلك لان نسبة ط الى اربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان  
 نسبة ط الى اربعة اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه  
 كما كان في المقالة **قوله** في شعره من اثنائه ثمانية اثمان من اثنائه



نسبة الى الت وبه المنة لوخذ صنفان فنقول ان نسبة الت الى ج مثل نسبة ج الى ا  
فبال و ات نسبة الواحد الى الت مثل نسبة الت الى ا و لما كان الوجه مربعا كان نسبة  
ايضا مربعين فخرج ثم فقتك نسبة الت الى ج مثل نسبة ج الى ا فيكون ذلك  
ايضا صنفان فنقول ان نسبة ج الى ا مثل نسبة ا الى ج فبال و ات نسبة الت الى ا  
مثل نسبة ج الى ا و ات مربع فز ايضا مربع الجكره مخرج وبه ا هو المطلوب ومع ذلك  
جعلوا الهرب في الشكل استخراج به بذكر عنه تخطيط تعيين الدوار المنقطة بالجد  
منه يفر الاول فبفررتيه مرتبه بوضع العلامة وفي استخراج به الكعب منه بما للدليل  
تخطرتين وفي استخراج به مال الملل ينك مرات وفي مال الكعب باربع وفي كعب  
الكعب ثبته وهكذا الى مرتبه ارادوا استخراج ضلعه من المصنعات المتعبره في كعب  
والمقابلة **قوله** في شكل واحد كذلك لا يكون مربعا واللازم مختلف المذكور بان يقال  
وفا مس الراد مربع ونسبه ج الى ا المربع فخرج مخرج **قوله** في  
شكرت فكل عدد اول في قدره صدر طاقه اب بعه ان لا يعدد العمل هو الذي  
غير الواحد **قوله** ونسب ان نسبة ا الى ا و ا بانه ان مضروب في ج مخرج ومضروب  
في ت ايضا مخرج ان ت بعد ج بعد ا ما بعد ا فيسند تكون نسبة ا الى ا مثل نسبة  
ت ج الجكره نظر فبقيم ليبان **قوله** فيصعب وجه ذلك هو كون ا آ اقل ما  
يكون على نسبتها ف ا بعد ان ت ج الجكره مخرج **قوله** ونسب ان نسبة ا آ اكنية ا  
ديان ذلك يظهر من من احد ان ه ضرب في ه فصلت وكذلك ا ضرب في ه فصل  
ت يكون ت مربعا لذئ فالت الواحد ما مخرج والمقابلة فتكون نسبة ا مثل نسبة  
ا ح الجكره مخرج فبقيم ليبان **قوله** في شكركم لعه الاول منف اكونه عالافضل لجل

**في المقالة التاسعة**

لطيب فر تلك المقالة واما كئيف فيها المصارغة فمخر **قوله** عدمه وذلك للمعروفه محالا  
ما بعد فبكون عمالاته ايضا **قوله** ا لى صا و بيان ذلك ان لو كان واحدا في  
آ ت للزم ان يكون ه ايضا منها ما سبق في شكركم مخرج تلك المقالة فر ان الاقل للبع  
الاكثر فيما نوات اعداد مناسبة من الواحد البعد ومنها ومفروض ان ه ليس منها فبكون  
ر ايضا غير ا والا للزم ان يعد الاقل منها وهورة الاكثر بعده و هو ليس منها  
**قوله** وبعده مخرج اي وبعده مخرج لكون نسبة ا الى ا مثل نسبة ا الى ا و اعالمه فر  
عالمه **قوله** ونسب ان ح بعد ت الى و بيان ذلك ان مضروب في ح مخرج  
وا ت ايضا مخرج فتبت ا ت كنبت ت ح وبالبدل نسبة ا الى ا كنبت ح الى ا  
وا بعد ا كونه عددا اول في تعبدت و هو المطلوب **قوله** ونسب ان ت ليس هو ا  
اذ لو كان كذلك للكان ح ايضا هو ا همك يا في تلك المقالة هف **قوله** في شكل  
به و ليس الا و ا و ا ب ا ففرض ا ثنين وت ثله و ح حسه واقل عدد بعده المنة هو  
الثنين و با في البيان في الكتاب **قوله** فان وجهنا غير ا ت اوله اراد من ذلك  
ح لانه كما لا يخفى **قوله** في شكله في مجموع كاه عدد من ا ه الدعور في بعض نسخ سلك ايضا  
اقبل ثله اعداد مناسبة متواليه فكل عدد من كبتان منها فهو عدد من ا ه لعدده  
**قوله** وناخذ اقل عددين هذا الجكره مخرج **قوله** فيما يتبايان هذا الجكره مخرج **قوله**  
ومخرج ه هو ا و ا ثبات ذلك بلا حقه ما ظهر في تلك المقالة الثامنة في بيان كيميل  
اقل اعداد عيان كما كانت ا نسبة **قوله** اعني عدو ا و وجه ذلك ان مضروب ا  
في نفس هو ا ومضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا  
ضرب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا فمضروب ا في ا هو ا



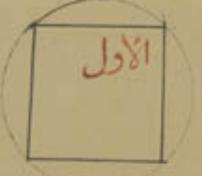
وهر كالأب أو الخمسة فاصارت مائة وتسعة وظاهر العبارة أنهم كون نسخة الكجج في الأصل  
 مائة وخمسة ومعلوم أن مائة خمسة عشر مائة تسعة فإذ كانت المربعة عليها نصير  
 عشرة وأين هذا من نسخة أو بينه ليدل برزف عند قول المخرقة جعل نسخ مائة تسعة  
 الوصف في ذلك أن كل مائة في نسخة الكجج ما كان مستند على السنين اللذين فصلت  
 عنه نسخين بالنسبة إلى نسخة الكجج ولولد ذلك الحان ألف مائة وأربعة مائة  
 ثمانية وخمسة وأصلا إلى اثنين صارت الزبايات كجسب العدد خمسة وكجب المعنى  
 اربعة انتهى كلامه عنى بذلك كون الزبايات خمسة بالنسبة إلى نسخة الكجج واما  
 النسبة إلى نسخة  
 الثابت فنكون نسخة الكجج في الكتاب **قوله** صدر إلى ما صدر في نسخة الكجج  
 واضح جواز تعال كما انه يصور في الأعداد المشتركة ولقبين كذلك المقادير الالهة في  
 المعادلة الأعداد بالواحد ستمائة ودين به بالمبتدئين وفي المعادير بالعكس معنى  
 المقادير  
 المذكورين الواحد في الأعداد إذا كان حال المقادير سمي بالمتركيين والمتركيين  
 في المقادير حالها سمي بالمبتدئين والسر في ذلك ان المقادير **قوله** ان المقادير  
 غير النهائية على ما ثبت في الطبع كغير واحد من نصف المقادير كما لها أيضا  
 المقادير  
 لأن النصفين حال الجميع والجميع حالها فإما المعادير كما في ذلك الجوز  
 المقادير  
 المعادير إلى مرتبة فثبت فيكون الحقيقة للمعادير وان كان واما باعتبار  
 في الحقيقة كالمقدّم في الواحد في الأعداد انه مخرج حقه واحد لا يقدر  
 المقادير  
 ثبت في الطبع والمخطان المتركان سمي متركان في العدد وبالعدد مخرج الخط  
 المقادير  
 مطلقا لما لم يكن موجودا بالخط في المتركان متركانا بالعدد فالمتبانيين  
 المقادير  
 ما لم يكن كذلك ونحوه المقادير المتركان بالواحد فمما إذا لوحظ من مقدار  
 المقادير

في المخطوط

في المقالة العاشرة

لوحظ معاليج الفهارس انما ان يكونا مشتركين او مباينتين وكذا لا يرد في مرجعها  
 فكل خطيبان كما اذا كان المفروض خط او سطح ان كانا مربعين سمي بالمتفق  
 ما كان له احد الكور تسعة لدا كجج ومعلوم ان كل مشترك يكون مائة الا  
 متركانا في  
 متركانا وترد متركانا او متركانا متركانا كجج فيكون لهما كسر وبینه  
 الاعتبار  
 سمي منطوقا وان لم يكن لهما متركانا لا يخفان في امر عناصر المقادير والافق  
 المقادير  
 المقادير كجج الكور المصم خارج الكور تسعة وكما خط بيان ذلك الخط  
 او سطح  
 بيان مربعين سمي بالمتفق وكما خطيبا ومربعين سطحين مربعين لمربع  
 في المخطوط  
 ذلك السطح فمما انهما ليس بالمتفق والما كان المقادير المفروض غير  
 المقادير  
 المذكورة لم يعبر حاله باسم في المقام **قوله** من التي يكون للمقدار واحد  
 المقادير  
 كان ذلك المقادير هو الواحد ليس الواحد او له مثال الاول بالهات  
 المقادير  
 مناسبة فالذليل والناكث مشتركان في العدد وفيه اللذليل الثالث  
 المقادير  
 والذليل مشتركين بل المعنى مشترك بين المقادير كما في ذلك مجموعها  
 المقادير  
 في المخطوط في الواقع المقادير يوزع اقرب المشترك لا يرد في ذلك في  
 المقادير  
 في المخطوط في المخطوط ان التقاطع او لعدم الاحتياج له في  
 المقادير  
 والذليل هو المشترك في العلل والاشراك بين الخطيين على وجهين  
 المقادير  
 المخطوط والذليل **قوله** اذا وضع خط المخطوط مستقيم افترض  
 المقادير  
 سمي المخطوطا فان تعال بالمتفق وتعال لمربعه انما منطوقا  
 المقادير  
 الخط في بقرة سمي منطوقا في بقرة والتي لا يشترك في المخطوط  
 المقادير  
 والتي لا تشترك في بقرة سمي غير منطوق في بقرة **قوله** في  
 المقادير

ملح كسبة ربح لا تقدم هذا الجهد ورحم وكنسجة الهم كل هذا الجهد ورحم كسبة ورحم  
 منه فانه هذا الجهد ورحم **قوله** اقدر الخ ورحم بعض النسخ بكلمة اقدر انه قد يقع قولنا  
 كما مقدارين محدودين مختلفين باعظم والصغر اذا قصدت اعظمهما مقدار اعظم  
 لصفه وفر الباقي مقدار اخر اعظم من نصفه وهكذا يابا على الولاء فانه يتفرع بالمقدار  
 الاعظم ما هو صغر المقدار الا هو صغر مقداره لبعض براهين احدهما وقد تكون تلك  
 المقصولات على نسبة معينة كالتصنيف الثالث وقد لا تكون على نسبة معينة اما  
 الاول فكل من محدودين مختلفين باعظم والصغر فانه اذا نقص من الاعظم جزءا  
 وفر الباقي ذلك الجزء عينه وهكذا يابا فانه يتفرع المقدار الاعظم اقدر الخ الاول و  
 اما الثاني فنحن اذا قلنا في الدائرة مربعاً فيكون من اعظمه من نصف الدائرة واذا قلنا  
 فيها مائتين يكون فضل المنح على المربع اعظم من نصف فضل الدائرة على المربع والا  
 عمارة في الدائرة لشكلها سبعة عشر فاعده فيكون فضلها على المنح اعظم من فضل  
 الدائرة على المنح واذا سلكت هكذا في اشكال عدد اقل من سبعة عشر فموجب الوجود فانه  
 يتفرع من الاعظم ما هو صغر من الاصغر وقد تكون المقصولات على نسبة معينة في نفس  
 الامر وقد لا تكون فحصد ما ذكرنا ان المقصولات من المقدار الاعظم قد تكون على نسبة  
 معينة وقد لا تكون على نسبة معينة بل كل من مقيدة بنوع في تقيد فلا لاحظ افاية  
 هذا حتى فارس قوله ان الله العزيز ليس يكون الدور كونه فقال اذا قصدت اعظم المقدار  
 ما هو اعظم من نصفه وفر الباقي اعظم قد يكون ان يكون على نسبة معينة ويكون ان  
 لا يكون على نسبة معينة والنسخ ابو علي بن ابي ابي نصر لما رأى ان اقله من سبعة  
 في الدعوى في الجاهل والناصح والعاشر وما كان يبرم المقالة السابعة في



الخ

**في المقالة العاشرة**

في هذا الكتاب ظن ان هذا هو صغرني اوروصة الحمد للذم في المقالة العاشرة  
 واستخدم في الاشكال المذكورة وصنف رسالة ذكر فيها ان هذه الدعوى صغرني فيقال  
 فيها ما واني لما تأملت ظهري ان هذا الحكم على النسبة كانت المقصولات المقصولة  
 اذا كانت النسبة محذوفة وان تقيد الدعوى بما هو اعظم من نصفه فكمه بعد الدعوى  
 خبرياً والنسخ احمد بن السر البغدادي قال في هذا الدعوى لو كان الراتب له وعده في رسالة  
 رد علي بن ابي علي فيها ورحم وانا ذكرت هذا المقدم لينة المقسم على ان قول قلنا  
 على السهم قول ابي علي بن ابي نصر في غير ما هو عليه في قوله ابي علي لا يتم البرهان على  
 الاشكال المذكورة في المقالة السابعة عشر فذكر في قوله ابي علي لا يتم البرهان على  
 النسبة **قوله** ونسبة الاضافة في الجهد ورحم فانه صغر من اذ في المقدم ان بعد  
 بقا فانه عنده اعني جرمه فانه صغر من وقد سبق في الجهد ورحم انه اذا  
 كان صغراً برمتها من كونه واذا قصدت انما هي نسبة في بعد تفصيلها في عا  
 معه ومنه قد على فانه تكون نسبة معه قبله فانه كسبه من سله الى فمعه وقد سبق في  
 صدر المقالة الاولى ان يكون ان ناضه اصغافاً لانه كسبه يزيد على الذكر فانه قد  
 هن امت لا يزيد على اس وهو عدو والجهد ورحم ونحوه نسبة معه من الهم وحزم  
 الهم كسبه من صده الا صدف وسهل اعظم كسبه من اعظم من قوله ان الاعظم  
 من هو الاعظم مرات في الجهد ورحم ولم ينسبها الى المقدار باق الى قيد الدعوى  
 ان يبرهن تلك العبارة حتى ينسبها الى باق لا يمكن سقاطه في الذم فانه عبارة الكتاب  
 نسبه كما كان باقياً بقدر الذم فانه لم يجرها الى غير نسبة كلف في العبارة المذكورة واما  
 كون هذين المقدمين متباينين فيما سرتهم لعموم وجه لعموم المشترك على هذا المقدمين

في المقالة العاشرة



وهرب غنظم لأنه لو لم يكن غنظم الحان اما سوا له اونا قصاعته فان كان سدا  
له فلا يكون لبيته صفر ورجع هرف وان كان صفر يلزم كون لبيته غنظم لكن صفر بالفرس  
هرف ما هو انه مطه هذا بلطه اليبان من تلك المقالة وهو بقدر روك يبنى  
بآة فبقدر روك يبنى بران طلقدر



